

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/066955 A1

(51)国際特許分類⁷:
5/60, B32B 15/08, H05K 1/05

G11B 21/21.

地 新日鐵化学株式会社 電子材料研究所内 Chiba (JP).
澤村 太三 (SAWAMURA, Tazo) [JP/JP]; 〒2920835 千葉県木更津市築地1番地 新日鐵化学株式会社 電子
材料研究所内 Chiba (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/019836

(74)代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423
東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル
青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(22)国際出願日: 2004年12月28日 (28.12.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30)優先権データ:
特願2004-000475 2004年1月5日 (05.01.2004) JP

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 新日本製鐵株式会社 (NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区大手町二丁目6番3号 Tokyo (JP). 新日鐵化学株式会社 (NIPPON STEEL CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1410031 東京都品川区西五反田7丁目21番11号 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドブック」を参照。

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 莊司 浩雅 (SHOJI, Hiromasa) [JP/JP]; 〒2938511 千葉県富津市新富20-1 新日本製鐵株式会社 技術開発本部内 Chiba (JP). 久保 祐治 (KUBO, Yuji) [JP/JP]; 〒2938511 千葉県富津市新富20-1 新日本製鐵株式会社 技術開発本部内 Chiba (JP). 濱田 健 (HAMADA, Takeshi) [JP/JP]; 〒2938511 千葉県富津市新富20-1 新日本製鐵株式会社 技術開発本部内 Chiba (JP). 水野 珠美 (MIZUNO, Tamami) [JP/JP]; 〒2920835 千葉県木更津市築地1番地 新日鐵化学株式会社 電子材料研究所内 Chiba (JP). 岡村 一人 (OKAMURA, Kazuto) [JP/JP]; 〒2920835 千葉県木更津市築地1番

(54)Title: BASE MATERIAL FOR HDD SUSPENSION

(54)発明の名称: HDDサスペンション用基板材料

(57)Abstract: A base material for HDD suspension that excels in the adhesion between stainless steel foil and insulating resin layer and that through prevention of the diffusion of metal component of stainless steel into the insulating resin layer, retains high etching capability of the insulating resin. There is provided a base material for HDD suspension obtainable through stainless steel foil forming processing, characterized in that at least one major surface of the stainless steel foil is laminated with at least an insulating resin layer and a coating layer composed mainly of one or both of a metal hydroxide and metal oxide excluding chromium as a metal species.

(57)要約: ステンレス箔と絶縁性樹脂層との優れた密着性を有し、且つ、ステンレス中の金属成分の絶縁性樹脂層への拡散を防ぐことにより、絶縁性樹脂の高いエッチング性能を保持するHDDサスペンション用基板材料が提供される。本発明のHDDサスペンション用基板材料は、ステンレス箔を成型加工してなるHDDサスペンション用基板材料であって、該ステンレス箔の少なくとも片側の表面上に、金属種としてクロムを除く金属酸化物又は金属水酸化物の一方または両方を主とした被膜層と、絶縁性樹脂層を少なくとも積層してなることを特徴とする。

EV 839 713 70745

WO 2005/066955 A1